



Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
tel.: 01 47 14 234
www.petrol.si
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

SEZNAM AKREDITIRANIH PRESKUSNIH METOD

November, 2022

LIST OF ACCREDITED TEST METHODS

November, 2022

Veljavna Priloga k akreditacijski listini LP-002 je objavljena na spletni strani (*The valid Annex to the accreditation certificate LP-002 is on the website*): www.slo-akreditacija.si

| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
|---------|---|---|---|---|--|
| 1. — | SIST EN ISO 3405:2019 ASTM D 86:2020b | Destilacijske značilnosti <i>Distillation characteristics</i> | Destilacija <i>Distillation</i> | | goriva, naftna topila <i>fuels, petroleum solvents</i> |
| 2. | SIST EN ISO 12185:1998 ASTM D 4052:2022 | Gostota <i>Density</i> | Metoda z oscilirajočo U-cevjo <i>Oscillating U-tube method</i> | | goriva, maziva, kemični proizvodi, topila <i>fuels, lubricants, chemicals, solvents</i> |
| 3. | SIST EN ISO 3104:2020 ASTM D 445:2021 | Kinematična viskoznost <i>Kinematic viscosity</i> | Kinematična viskoznost <i>Kinematic viscosity</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 4. | SIST ISO 2049:1996 ASTM D 1500:12(2017) | Barva (ASTM skala) <i>ASTM Color Scale</i> | Vizualno / primerjalno na standard <i>Visual / rating vs. standard</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 5. | SIST EN 13016-1:2018 ASTM D 5191:2022 | Parni tlak <i>Vapour pressure</i> | Parni tlak (Mini metoda) <i>Vapor pressure (Mini method)</i> | | motorni bencini <i>gasoline</i> |
| 6. | SIST EN ISO 12205:1998 ASTM D 2274:14(2019) | Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i> | Metoda s pospešeno oksidacijo in gravimetrično <i>Accelerated oxidation test and gravimetry</i> | | dizelsko gorivo, kurilno olje EL <i>diesel fuel, heating oil EL</i> |
| 7. | SIST EN 12916:2019 + A1:2022 | Vsebnost aromatskih ogljikovodikov v srednjih destilatih <i>Aromatic hydrocarbon types content in middle distillates</i> | Tekočinska kromatografija visoke ločljivosti (HPLC) <i>High performance liquid chromatography (HPLC)</i> | MAH: (6 – 30) % m/m DAH: (1 – 10) % m/m TRI+ AH: (0 – 2) % m/m PAH: (1 – 12) % m/m total AH: (7 – 42) % m/m | srednji destilati, <i>middle distillates</i> |
| 8. | SIST EN ISO 2160:1999 ASTM D 130:2019 | Korozivnost na baker <i>Corrosiveness to copper</i> | Preskus z bakrenim testom <i>Copper strip test</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 9. | SIST EN ISO 5164:2014 ASTM D 2699:2021 | Oktansko število (RON) <i>Octane number (RON)</i> | Raziskovalna metoda CFR motor - Research method | Korekcija v skladu s SIST EN 228 <i>Correction according to SIST EN 228</i> | motorni bencini <i>gasoline</i> |



Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
 Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
 tel.: 01 47 14 234
 www.petrol.si
 Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
|---------|---|---|--|--|--|
| 10. | SIST EN ISO 5163:2014 ASTM D 2700:2022 | Oktansko število (MON) <i>Octane number (MON)</i> | Motorna metoda <i>CFR motor - Motor method</i> | Korekcija v skladu s SIST EN 228 <i>Correction according to SIST EN 228</i> | motorni bencini, letalska goriva <i>gasoline, aviation fuel</i> |
| 11. | SIST EN 15553:2021 ASTM D 1319:2020a | Določevanje vrste ogljikovodikov <i>Determination of hydrocarbon types</i> | Adsorpcijska metoda s fluorescenčnim indikatorjem (FIA) <i>Fluorescent indicator adsorption method (FIA)</i> | | motorni bencini, aviogoriva <i>gasoline, aviation fuel</i> |
| 12. | SIST EN ISO 6246:2017 ASTM D 381:2022 <i>modificirana /modified</i> | Vsebnost smolnega izparilnega ostanka <i>Gum content</i> | Metoda s preprihavanjem <i>Jet evaporation method</i> <i>modifikacija: preprihovanje z zrakom / modification: air evaporation method</i> | | lahki in srednji destilati <i>light and middle distillates</i> |
| 13. | SIST EN ISO 13736:2021 IP 170:2021 | Plamenišče <i>Flash point</i> | Metoda z zaprto posodo po Abelu <i>Abel closed-cup method</i> | | naftni proizvodi, organska topila <i>petroleum products, organic solvents</i> |
| 14. | ISO 5275:2003 ASTM D 4952:12(2017) | Prisotnost tiolov in drugih žveplovih spojin <i>Detection of thiols and other sulfur species</i> | Doctor test <i>Doctor test</i> | | aviogoriva, motorni bencini <i>aviation fuels, gasoline</i> |
| 15. | SIST EN 116:2015 | Filtrirnost (CFPP) <i>Cold filter plugging point (CFPP)</i> | Metoda postopnega hlajenja kopeli <i>Stepwise cooling bath method</i> | | srenji destilati, biodizel <i>middle distillates, biodiesel</i> |
| 16. | SIST EN ISO 10370:2015 | Koksni ostanek <i>Carbon residue</i> | Mikro metoda <i>Micro method</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 17. | SIST EN ISO 2719:2016 | Plamenišče <i>Flash point</i> | Metoda z zaprto posodo po Pensky Martensu) <i>Pensky Martens closed-cup method</i> | | goriva, maziva <i>fuels, lubricants</i> |
| 18. | SIST EN ISO 12937:2001 | Vsebnost vode <i>Water content</i> | Kulometrična titracija po Karlu Fischerju <i>Coulometric Karl Fischer titration method</i> | | srednji destilati, biodizel <i>middle distillates, biodiesel</i> |
| 19. | SIST EN ISO 4264:2018 | Cetanski indeks <i>Cetane index</i> | Izračun po enačbi s štirimi spremenljivkami <i>Calculation by the four-variable equation</i> | | dizelsko gorivo <i>diesel fuel</i> |
| 20. | SIST EN ISO 6245:2003 | Določevanje pepela <i>Ash content</i> | Gravimetrija <i>Gravimetry</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 21. | ASTM D 4868:2017 | Spodnja in zgornja kurilna vrednost <i>Net and Gross heat of combustion</i> | Izračun <i>Calculation</i> | | goriva <i>fuels</i> |



Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
 Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
 tel.: 01 47 14 234
 www.petrol.si
 Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
|---------|---|--|---|---|---|
| 22. | SIST EN ISO 14596:2007 modificirana <i>modified</i> | Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i> | Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i> | (0,001 – 3,0) % m/m | goriva, maziva <i>fuels, lubricants</i> |
| 23. | SIST EN 12662:2014 SIST EN 12662:1998 | Vsebnost nečistoč <i>Contamination content</i> | Gravimetrija <i>Gravimetry</i> | | srednji destilati, <i>middle distillates</i> |
| 24. | SIST EN ISO 3015:2019 — | Motnišče <i>Cloud point</i> | Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 25. | SIST EN ISO 3016:2019 | Točka tečenja <i>Pour point</i> | Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 26. | SIST EN ISO 7536:1998 | Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i> | Metoda z indukcijskim časom <i>Induction period method</i> | | motorni bencini <i>gasoline</i> |
| 27. | SIST EN 13723:2002 modificirana / <i>modified</i> | Vsebnost svinca <i>Lead content</i> | Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i> | (1 – 30) mg/l | motorni bencini <i>gasoline</i> |
| 28. | SIST EN 228:2012 + A1:2017 (točka 5.6.2) | Indeks parne zapore (VLI) <i>Vapour lock index (VLI)</i> | Izračun <i>Calculation</i> | | motorni bencini <i>gasoline</i> |
| 29. | SIST 1020:2022 HRN 1110:2002 | Vsebnost markirnega indikatorja – evromarkerja <i>Euromarker content</i> | Vizualno <i>Visual – spot test</i> UV-VIS spektroskopija <i>UV-VIS spectroscopy</i> Tekočinska kromatografija visoke ločljivosti (HPLC) <i>High performance liquid chromatography (HPLC)</i> | Metoda A / method A Metoda B / method B Metoda C / method C | kurilno olje EL, petrolej <i>heating oil EL, kerosene</i> |
| 30. | SIST ISO 2909:2003 | Indeks viskoznosti <i>Viscosity index</i> | Izračun <i>Calculation</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 31. | SIST EN ISO 12156-1:2019 | Mazalna sposobnost <i>Assessment of lubricity</i> | Visokofrekvenčni merilnik (HFRR) <i>High-frequency reciprocating rig (HFRR)</i> | | dieselsko gorivo <i>diesel fuel</i> |
| 32. | SIST EN ISO 20884:2019 | Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i> | Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i> | (5 – 500) mg/kg | pogonska goriva <i>motor fuels</i> |
| 33. | ASTM D 2386:2019 | Zmrzišče <i>Freezing point</i> | Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |



Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
 Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
 tel.: 01 47 14 234
 www.petrol.si
 Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
|---------|---|--|--|--|---|
| 34. | ASTM D 2624:2021a | Električna prevodnost <i>Electrical conductivity</i> | Direktna meritev s prenosnim merilcem <i>Direct measurement with portable conductivity meter</i> | | aviogoriva, srednji destilati <i>aviation fuels, middle distillates</i> |
| 35. | ASTM D 3948:2020 | Sposobnost izločevanja vode <i>Water separation characteristics</i> | Prenosni separometer - (MSEP) <i>Portable separometer (MSEP)</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 36. | ASTM D 5452:2020 | Vsebnost trdnih nečistoč <i>Contamination content</i> | Laboratorijska filtracija in gravimetrija <i>Laboratory filtration and gravimetry</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 37. | ASTM D 3242:11(2017) | Kislost <i>Acidity</i> | Titracija <i>Titration</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 38. | ASTM D 3227:2016 | Vsebnost merkaptanskega žvepla <i>Thiol mercaptan content</i> | Potenciometrična metoda <i>Potentiometric method</i> | | aviogoriva, motorni bencini, kerozin, drugi naftni proizvodi <i>aviation fuels, gasoline, kerosene, petroleum products</i> |
| 39. | ASTM D 3338:2020a | Spodnja kurilna vrednost <i>Net heat of combustion</i> | Izračun <i>Calculation</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 40. | ASTM D 1322:2022 | Dimna točka <i>Smoke point</i> | Vizualno <i>Visual</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 41. | ASTM D 156:2015 | Barva (Saybolt) <i>Saybolt color</i> | Vizualno in primerjalno na standard (Saybolt kromometra) <i>Visual and rating against standard (Saybolt chromometer method)</i> | | letalsko gorivo, petrolej, kerozin, voski, bazna olja <i>aviation fuel, petroleum, kerosene, waxes, base oils</i> |
| 42. | SIST EN ISO 20846:2019 | Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i> | Ultravijolična fluorescenčna metoda (UVF) <i>Ultraviolet fluorescence method (UVF)</i> | | pogonska goriva <i>motor fuels</i> |
| 43. | SIST EN 14078:2014 | Vsebnost FAME <i>FAME content</i> | IR spektrometrija <i>IR spectrometry</i> | metoda A in B <i>method A and B</i> | srednji destilati <i>middle distillates</i> |
| 44. | SIST EN 14112:2020 | Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i> | Metoda s pospešeno oksidacijo <i>Accelerated oxidation test</i> | | derivati maščob in olj (FAME) <i>fat and oil derivatives (FAME)</i> |



Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana
 Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana
 tel.: 01 47 14 234
 www.petrol.si
 Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
|---------|---|--|---|---|--|
| 45. | SIST EN 15751:2014 | Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i> | Metoda s pospešeno oksidacijo <i>Accelerated oxidation test</i> | | derivati maščob in olj (FAME), mešanice FAME in dizelskega goriva <i>fat and oil derivatives (FAME), blends of FAME and diesel fuel</i> |
| 46. | SIST EN ISO 22854:2021 — modificirana <i>modified</i> | Vrste in vsebnosti ogljikovodikov <i>Hydrocarbon types and content</i> | Metoda multidimenzionalne plinske kromatografije <i>Multidimensional gas chromatography method</i> | oksigenati: (0,2 – 15,0) % V/V olefini: (0,2 – 30,0) %V/V kisik: (0,03 – 3,70) % m/m | motorni bencini <i>gasoline</i> |
| 47. | SIST EN 16329:2013 | Filtrirnost (CFPP) <i>Cold filter plugging point (CFPP)</i> | Metoda linearnega ohlajanja v kopeli <i>Linear cooling bath method</i> | | goriva <i>fuels</i> |
| 48. | SIST EN 16715:2015 ASTM D 7668:2017 | Izpeljano cetansko število (DCN) <i>Derived cetane number (DCN)</i> | Metoda zakasnitve vžiga in sežiga z uporabo komore s konstantno prostornino <i>Ignition delay and combustion delay using a constant volume combustion chamber method</i> | | dizelsko gorivo <i>diesel fuels</i> |
| 49. | ASTM D 1218:2021 | Lomni količnik <i>Refractive index</i> | Avtomatska (digitalna) določitev <i>Automatic (digital) procedure</i> | | naftni proizvodi, ostala kemična sredstva <i>petroleum products, other chemical agents</i> |
| 50. | ASTM D 6045:2020 | Barva <i>Color</i> | Avtomatska določitev s triobmočno metodo <i>Automatic Tristimulus method</i> | | naftni proizvodi <i>petroleum products</i> |
| 51. | ASTM D 5972:2016 | Zmrzišče <i>Freezing point</i> | Metoda avtomatskega faznega prehoda <i>Automatic phase transition method</i> | | aviogoriva <i>aviation fuels</i> |
| 52. | PML.07.09:2019 interna metoda <i>in-house method</i> | Določanje videza <i>Appearance</i> | Vizualno <i>Visual</i> | | naftni proizvodi, ostala kemična sredstva <i>petroleum products, other chemical agents</i> |